



רשומה 4  
 חשבון

נ"מ

שני משולשים ישרי זווית (12, 5)

$\Delta MAB \sim \Delta MDC$  13

שני משולשים ישרי זווית (13, 4)

$\Delta MDC$  ישרי זווית 14

שני משולשים ישרי זווית (14, 1)  $MA=MB$

$BC=CP=DP=AD=15$

נ"מ

$\frac{R_1}{R_2} = \frac{7}{3} = \frac{7x}{3x} = 16$

נ"מ

$MM=8$  17

$MM = |R_1 - R_2| = \left( \frac{R_1 = 7x}{R_2 = 3x} \Rightarrow R_1 = \frac{7x}{3x} R_2 \right)$

$R_1 = 14, R_2 = 6$  18

$8 = \frac{7}{3} R_2 - R_2$

$8 = \frac{4}{3} R_2$

$R_2 = 6$

$R_1 = 14$

נ"מ

$CP=DP=y$  19

שני משולשים ישרי זווית (19, 20)  $\Delta MAB$

$MB^2 + MB^2 = MM^2$   
 $MB = R_2$   
 $MM = R_1 - R_2$

$MB^2 + 6^2 = (14-6)^2$

$MB^2 + 36 = 64$

$MB^2 = 28$

$MB = \sqrt{28}$

$R_1 = y + \sqrt{28}$

$MP^2 + PC^2 = CM^2 \Rightarrow 196 + y^2 = (y + \sqrt{28})^2$

$CP = y = 15.87$  20

$168 = 2\sqrt{28}y$

$196 + y^2 = y^2 + 2\sqrt{28}y + 28$

$y = 15.87$  21